

Marco

El CIRAD ha obtenido el financiamiento, por la Agencia Nacional de la Investigación [de Francia] (ANR), del proyecto GARP que abarca, por 4 años, Bolivia (CIAT), Brasil (EMBRAPA), Madagascar (FOFIFA) y Francia (CIRAD).

Para Bolivia, se firmó un convenio para el proyecto GARP entre el CIAT y la Agencia Inter-empresas de Investigación para el Desarrollo [de Francia] (AIRD).

Finalidad

El arroz es el alimento mayor del mundo y es muy importante en la canasta de las familias bolivianas.

La Piricularia, debido al hongo *Magnaporthe grisea*, es la enfermedad la más grave del arroz en el mundo y en particular en Bolivia (Fotos 1).

GARP se propone contribuir al mejoramiento del control de esta enfermedad.

Objetivo

El manejo del arroz con cobertura permanente del suelo baja la Piricularia; la fertilización con nitrógeno aumenta dicha enfermedad.

GARP se propone estudiar los mecanismos metabólicos involucrados.

Material y métodos

Los ensayos con 5 repeticiones se implementan en el CRI de San Pedro.

Los factores estudiados son:

- Manejo del cultivo: convencional y con cobertura permanente del suelo
- Fertilización: sin y con nitrógeno
- Arroz: líneas adecuadas para los estudios genéticos.

Los datos son:

- Seguimiento del cultivo (enfermedades, producción, etc.)
- Análisis de ARN.

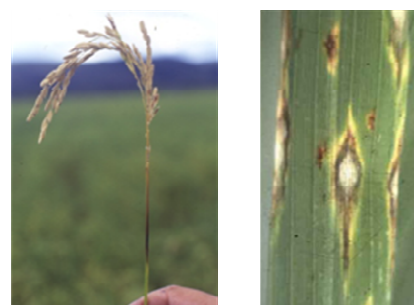
Resultado esperado

Mejor identificación de los genes y de los mecanismos íntimos de resistencia parcial a la Piricularia.

Impacto

Contribución al control de la Piricularia del arroz con el mejoramiento genético de las variedades y el mejoramiento del manejo agronómico.

Contribución a aumentar la eficiencia (más producción, más económica y más segura) del cultivo de arroz de secano (>95% de las superficies en Bolivia) con la introducción de los métodos de su manejo agronómico moderno (cobertura permanente del suelo y rotación adecuada) ampliamente utilizados, por ejemplo, en el Mato Grosso brasileiro (Foto 2).



1



2